

探析如何提高自来水供水管理效率

巨莉静

陕西省宝鸡市岐山县凤鸣自来水站 陕西 宝鸡 722400

【摘要】现如今,随着时代的发展,能源也在逐渐的减少,而水资源作为我们人类生存的最重要的能源之一,已经出现了出现匮乏的现象。并且尽管如此,人们对于水资源的需求与浪费也依然没有减少。因此怎样利用好当前现有的水资源,并且避免水资源的浪费是我们需要研究的终身课题,是每一位地球人都需要思考的问题。在这一思考中包含着对于水资源利用率的提高,过滤水资源对环境的影响以及自来水公司供水效率的管理问题。因此,本文就针对如何提高自来水供水管理效率进行深入的分析与探讨。

【关键词】自来水;供水管理;效率。

近年来,随着时代的不断发展,人们对于资源的需求越来越大,尤其是水资源。水资源作为当前世界上最重要的能源之一,一旦浪费就不可再生。他不仅是人类生活的基本要素之一,同时在人类的生产过程中也占有着非常重要的地位。但是,由于现如今的水资源已经处于匮乏的状态,因此这就需要我们提高对于供水管理效率。这是在我们身边唯一能够做的帮助水资源节约的事。提高自来水的供水管理效率,不仅可以节约水资源,同时也可以使自来水企业的效益得到提升,同时提高自来水企业未来道路的发展,使自来水公司在同行业中相比于其他企业具有竞争优势,更能站稳脚跟。因此,本文将针对如何提高自来水供水管理效率进行深入的分析探讨。

1 当前存在的问题

1.1 缺乏科学化规划

在当前的自来水公司供水管理中存在着很多问题。其中最重要的一点就是供水管理缺乏科学合理的规划。没有一个科学合理的规划方案,会使得整个自来水公司在供水效率方面大打折扣。首先,对于供水距离方面的规划,就需要细致地思考。因为在城市建设过程中,工程复杂,规模庞大,因此应该考虑自来水公司的距离,如果太远的话,水资源调度不合理,就会对水资源造成浪费。其次,供水的管道不应该与周围单位的管道联系在一起。这样在管道运水的过程中,走向复杂,就有可能导致造成不必要的浪费。最后就是在设计管道的过程中,要对于水管的直径有着严格的计算。管道直径过大就会对水资源造成浪费,而如果管道直径过小的话,就会造成水资源供应不足的情况。因此,在设计的过程中,也要合理的考虑用水的需求来设计管道的直径。

1.2 运行调度不合理

在水资源供应的过程中,除了规范不合理以外,有时候调度的不合理,也会造成水资源的浪费。但是在现阶段供水调度的过程中,主要存在着以下几个问题。首先在供水过程中,管道的供水受水压影响,因此如果想要保证供水系统稳定的话,就要确保供水的水压合适。但是,在现在的实际情况中,有很多的部门供水水压并不稳定,就有可能造成水管的损坏,造成水资源浪费的情况。其次,就是对于增加泵站,供水公司应该加以充分的利用,他不仅可以提高供水系统的工作效率,还可以避免水资源的浪费。但是在现实生活中,有时候由于资金或者是技术的问题以至于企业对于增压泵站并没有足够重视,因此供水的管理效率就无法提高。

1.3 设备老旧

在我国很多城市的城市规划建设中,供水管道都有着很多年的历史。因此,很多的城市都存在着管径小且大部分管道老化、陈旧破损、漏失严重,加上为枝状管,供水保证率低的问题。这一来在日常供水的过程中,就可能造成管道破裂,从而使得水资源的浪费。同时,由于管道老化,锈蚀严重。加之近年来城区不断发展,管网敷设长度不足,有些路段路面拓宽后使得原有供水管线深埋于砼路面中间部位,加大了维修难度,所以出现了现状用水难,供水难,维修难的“三难”现象,严重影响居民的正常生产生活秩序,制约着经济社会的发展。

2 提高效率策略

2.1 制定专业的规划方案

首先,如果想提高自来水的供水效率,自来水公司就要制定一个合理科学化的供水规划方案。这个方案的制定就需要供水的管理部门以及水资源公司对于城市结构以及供水距离以及水管分布有着充分

的了解。同时,在设计的过程之中,也要收集相关技术的数据,建立专业的数据库,方便日后的维修以及更新。不仅如此,还要根据不同辖区内的不同居民情况,不同居民人数来设计不同的供水方案。在设计的过程中,也要充分考虑到广大人民群众对日常用水的需求。以此来达到供水的最高效率。

2.2 提高调度的经济性

另外在供水调度运行的过程中也要仔细规划,仔细设计。不仅要提高供水调度的效率,同时也要提高供水调度的经济性。首先,要合理科学的修缮水库。并且规划好不同地区的水库数量,让水库的分布充分符合广大居民群众日常对于水资源消耗的需要。并且合理的水库也可以极大的改善城市的用水调度情况。其次,还要按照不同时间段的居民不同的用水需求来调度不同的供水量。例如在早上与晚上的时期可以将供水量增加。这样也符合广大人民群众的作息规律。

2.3 完善管理体系

一个合格的自来水企业公司要有一套完善的供水管理体系,在这个供水管理体系中应该对于供水工作的流程加以分化,并且将责任落实到个人。防止由于人的因素造成水资源的浪费。同时,应该要用更加科学精准的方法来收集数据进行分析。并根据分析的结果来改善制定的供水方案,从而提高供水效率。这种方法不仅仅可以避免水资源的浪费,同时还可以从根本上使得自来水公司管理系统更加完善。也可以帮助企业未来发展的道路更加平坦。从而在同行业之中拥有更加强大的竞争力。

2.4 加强服务意识

供水公司说到底都是为人民群众的供水工作做服务的。因此供水公司的服务意识应该不断提高。但是,比服务意识更加重要的,就是根本上的水质管理。对于居民群众来讲,他们对于水资源的要求就

是安全,干净,价格合适。因此,自来水公司首要的工作任务就是保证水质的安全,从而才能进一步保证城市的供水质量。而想要做到水质管理,首先就要向人们加强宣传的力度。让人们意识到保护水资源的重要性。同时再结合政府部门积极执法,在水源地附近禁止开办工厂。保护水资源的纯洁。其次,也要做好水压方面的管理。水压方面的管理不足,将会直接影响到整个供水系统的稳定性。从而直接造成水资源的浪费。因此应该将水压控制在合理的范围之内。第三,自来水公司也可以从水价方面提醒人们做好节约水资源的工作。例如,自来水公司可以使用梯形收费管理制度,当一户的水资源使用超过一定数额之后,对他的使用费用逐渐增加。这样也会提醒人民群众,对于水资源的珍惜与维护。最后对于一些城市的老旧管道,应该及时的更新处理。老旧的管道不仅存在很多安全隐患,同时会导致水资源的浪费。因此为了防止管道反复的出现问题,应该及时的对于管道进行维修与更新,减少水资源的浪费。

3 结束语

综上所述,水资源对人类未来的发展是十分重要的。并且他也是一项不可再生的资源。在我们的日常生活中,很多时候都面临着水资源匮乏的问题。这也不得不督促着我们对于水资源的节约与爱护要落实在我们生活中的点点滴滴中。对于现在的水资源时候,先装来说,如何减少水资源的浪费已经成为了每一位公民都需要思考的问题。因此,无论是制定更加可行的规划方案,提高供水调度的经济性,完善供水管理部门的管理体系还是增强企业的服务意识,说到底都是自来水企业要对水资源节约做出的贡献。而真正的水资源节约还是要靠我们,才能从根本上解决我们水资源匮乏的问题。

【参考文献】

- [1]钟心文. 关于如何提高自来水供水管理效率的探究[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2017(08):112.
- [2]方久涌,周文国,钱学荣. 水利工程运行管理中的问题及其对策探析[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2018, 279(33):173.
- [3]程齐春. 供电局配网调度操作效率优化提升的策略探析[J]. 建材与装饰, 2018, 551(42):227-228.
- [4]宋会青. 浅析如何提高自来水公司的财务管理工作效率[J]. 经贸实践, 2018(05):252.
- [5]陈有忠;刘桂梅. 提高自来水供水管理效率的策略研究[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2017(04)
- [6]钟心文. 关于如何提高自来水公司管理效率的探究[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2017(03)